The last = last = (-1)" Anix) Will = till = bull = isting in the till = till = last of Eight.

Port anix=0, XEE delist anix = anix = anix of Eight.

Note the second of the last anix = anix of the eight. | Ro(x) |= |= (-1) " ax (x) | < | ax (x) | مثال ادرس العارب المنظم لسلساة التواجع بعد الساراء التي على المال ] معد مرا المال على المال ] معد مرا المال ت أجل مري منطل على سلسلة حناوية من السلكل مجر الماك  $|a_n(x)| = \frac{\chi}{n + \chi^2} \geqslant |a_{n+1}(x)| = \frac{\chi}{(n+1) + \chi^2} = |a_n(x)|$ والسلسلة متقارية بعبس المتار لنتز عندما ٥٠ × عن أجل على السلسلة = الماسكة على السلسلة على السلسلة على السلسلة على السلسلة على السلسلة على السلسلة على السلسة على السلسلة على السلسلة على السلسة على ال  $|R_{n}(x)| = \left|\sum_{k=n+1}^{+\infty} (-1)^{k-1} \frac{x}{k+x^{2}}\right| \leq \left|\frac{x}{(n+1)+x^{2}}\right| = \frac{|x|}{(n+1)+x^{2}}$ Sup 1x1 = Sup x : lind 8,(x)= x => 8,(x)= (n+1)+x2-2x2; is will D 40 4 4 4 40 40 40 12 12 12 14 15 40 40

= (n+1) -x' => g'(x)=0 => X= InH E [0,00[ والتابع (x الله يلغ ميت الفطئ عند المسلاء x => Sup |x| = -\( \n+1 \) = 1

Xe ]-00+00[ \( \n+x \) = \( (n+1)+(u+1) \) = 2\( \n+1 \) => Sup |Rm(x)| = 1 / 2 / mri m-100 والسلسلة التامي متقارب بانتظام. = \frac{1}{(n+1)+ \times \frac{1}{2}} (1x1- VN41)2 >0  $X^{2}+(M+1)-2\sqrt{M+1}|X|>0$   $X^{2}+(M+1)>>2\sqrt{M+1}|X|=>1>>2\sqrt{M+1}|X|$ 1 2 × 1 × 1 × 1 × 2 × 2 × 1 × 1) وما كوفتي القان المنام للاسل التامية: بحن الساسلة التامية (xxx) عقارة انظام على الا ومفع إذا كان من Cursu N(E) green us is is 2 >0 (Friet sic 45/4). V x, m < IN ) M> 1 > N(E) => \ = f\_N(X) \ LE; VXE 1 (-2) 9 4 5 6 7 6 9 10 10 11 13 14 18 18 17 18

الموضوع! العاد عدد المعاد عدد المعاد عدد المعادة المارة المعادة المارة على العاد عدد المعادة المارة المعادة ال 1 = 8 xx1 7 2 مال من المقارب النظم للسلة الوابع وx-11" على الحال [٢٠٥] . حيث الحال ٢٠١٥ . الله عن الجال عن العلم عن السلسلة عن سلسلة عن سلسلة عن المجان العلم متعاربة IXIETEL UE. المناس القارب المنظم عان ٢٥،٢٦ لكن ٥٦٥ عدد جمعيق معطى لنوجد عدد المناس القارب المنظم عان ٢٥،٢٦ لكن ٥٦٥ عدد جمعيقي معطى لنوجد عدد الاقراب الاقراب الاقراب الاقراب الاقراب الاقراب الاقراب المناس الاقراب الاقراب الاقراب المناس الاقراب الاقراب المناس الاقراب الاقراب المناس الاقراب المناس الاقراب المناس الاقراب المناس ا \= x + (1-x1) = |x"+1-x1+x"+2(1-x1)+ + x"(1-x1) = | x " 1 1-x 1 1. | 1+x+ ... + x " - x )  $= |\chi^{m-1}(1-\chi^2)|.$   $|\frac{1-\chi^{m-n}}{1-\chi}$ = x"+1 (1-x") 

-6-1 1 0 < falx) <1 i VXELONT VnEIN - [o,r] Uk plail = ten Z xmp1-x2) ast di lipi mou مرورة المكن ( المرام كر سلسلة من التوابع المروزة على E = 18 لنوف أن جميع التوابع المنام على الموابع المنام على المروزة المام كرام وتابع سترعان على المحوج ( الم) والمحرج ( الم) والمحرب المحرب ال برائة الكن a نفطة تراكم المعجوعة ع دلكن (XInt) كل سلمة تابية متقاربة المتعاربة المتعا lim f(x) = lim = fn(x) = \( \int \frac{1}{2} \) = \( \text{Lim fn} = Z & l.